

**TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES**  
**PCT**

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD**  
(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	PARA ACCIÓN  Véase formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional Nº  <b>PCT/ES2004/000332</b>	Fecha de presentación internacional (dia/mes/año)  <b>(13.07.2004)</b>	Fecha de prioridad (día/mes/año)  <b>23 JULIO 2003</b> <b>(23.07.2003)</b>
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o a la vez clasificación nacional e IPC <b>F25D31/00, A23L3/36, 2/42</b>		
<p>Solicitante <b>CONDE HINOJOSA, Jose Ramon</b></p>		

<p>1. El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.</p> <p>2. Este INFORME comprende 3 hojas, incluida la presente hoja de portada.</p> <p>3. Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden:</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> (<i>remitido al solicitante y a la Oficina Internacional</i>) un total de 13 hojas. descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas y que sirven de base al presente informe, y/o de hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración (véase la Regla 70.16 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT).</li> <li><input type="checkbox"/> hojas que reemplazan a otras hojas anteriores, pero que esta Administración considera que contienen modificaciones que se extienden más allá de la divulgación de la invención tal como fue originalmente presentada, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario.</li> </ul> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>remitido únicamente a la Oficina Internacional</i>) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)) _____, que contiene una lista de secuencias y/o tabla(s) relativas(s), solo en formato legible por ordenador, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias (ver Instrucción Administrativa 802).</p> <p>4. El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro I Base de este informe</li> <li><input type="checkbox"/> Recuadro II Prioridad</li> <li><input type="checkbox"/> Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial</li> <li><input type="checkbox"/> Recuadro IV Falta de unidad de invención</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro V Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración</li> <li><input type="checkbox"/> Recuadro VI Ciertos documentos citados</li> <li><input type="checkbox"/> Recuadro VII Defectos en la solicitud internacional</li> <li><input type="checkbox"/> Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional</li> </ul>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional  <b>19 ENERO 2005 (19.01.2005)</b>	Fecha de finalización del presente informe  <b>03 FEBRERO 2005 (03.02.2005)</b>
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional  <b>OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS</b> <b>C/ Panamá, 1 - 28071 Madrid (España)</b> Nº de fax: 91 349 53 04	
Funcionario autorizado  <b>Celemin Ortiz-Villajos, José Antonio</b> Nº de teléfono: <b>91 349 54 93</b>	

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional Nº

PCT/ES2004/000332

**Recuadro I. Base de este informe**

1. Por lo que respecta al **idioma**, este informe se ha establecido sobre la base de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó, salvo indicación en contra señalada a continuación.

- Este informe está basado en una traducción del idioma original al siguiente idioma \_\_\_\_\_, que es el de una traducción proporcionada a los fines de:
- búsqueda internacional (según Reglas 12.3 y 23.1.b))
  - publicación de la solicitud internacional (según Regla 12.4)
  - examen preliminar internacional (según Reglas 55.2 y/o 55.3)

2. Por lo que respecta a los **elementos** de la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de (*las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina receptora en respuesta a un requerimiento según el artículo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe*):

- la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada/enviada

la descripción:

páginas 1-46, tal como se presentaron/enviaron inicialmente

páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
 páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

las reivindicaciones:

páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente

páginas \* \_\_\_\_\_, modificadas (acompañadas de una declaración) según el artículo 19

páginas \* 47-59 recibidas por esta Administración en fecha 19/01/2005

páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

los dibujos:

páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente

páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

- una lista de secuencias y/o tabla(s) relativa(s) - ver Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias

3.  Las modificaciones han ocasionado la anulación de:

- la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- las reivindicaciones, N°s \_\_\_\_\_
- los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_
- tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_

4.  El presente informe ha sido establecido como si no se hubiesen presentado (algunas de) las modificaciones anexadas a este informe y listadas abajo, ya que se ha considerado que iban más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c)).

- la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- las reivindicaciones, N°s \_\_\_\_\_
- los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_
- tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_

\* Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de "sustituida"

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional Nº

PCT/ES2004/000332

**Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

**1. Declaración**

Novedad	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-52	SÍ NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-52	SÍ NO
Aplicación industrial	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-52	SÍ NO

**2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)**

Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	WO9711327 A	27.03.1997

El objeto de la invención solicitada tal como se presenta en las reivindicaciones 1-52 posee novedad, actividad inventiva y aplicación industrial respecto al estado de la técnica anterior a la fecha de prioridad.

El objeto de la invención solicitada consiste en un procedimiento (reivindicaciones 1 a 23) y un dispositivo (reivindicaciones 24 a 52) de enfriamiento rápido de bebidas envasadas que comprende la proyección de un refrigerante y de agua de lavado sobre la superficie del envase en rotación. El tiempo de proyección se calcula a partir de la temperatura deseada de la bebida, de las temperaturas del refrigerante y del agua de lavado y del coeficiente temporal de la bebida envasada. Este último se puede calcular tomando diferentes medidas de la temperatura.

En D01 (documento más cercano del estado de la técnica), se describe un dispositivo de enfriamiento de bebidas con proyección de refrigerante sobre la superficie de la bebida en rotación, acumulador de refrigerante, tuberías de distribución y retorno, y un control del tiempo de proyección del refrigerante y de rotación de la bebida (ver página 7 de D1, líneas 5-16). El refrigerante es agua a 0°C.

La solicitud presentada tiene diferencias con respecto a D01. En primer lugar, la temperatura del líquido refrigerante es variable (en D01 dicha temperatura es fija a 0°C). Asimismo, en la solicitud presentada, el tiempo de refrigeración depende del coeficiente temporal de la bebida envasada que se puede calcular con el mismo dispositivo, no sucediendo así en D01. En tercer lugar, en la solicitud se incorpora también agua de lavado con temperatura y tiempo controlado, cosa que no sucede en D1.

Por tanto, el objeto de la solicitud posee novedad y actividad inventiva con respecto al estado de la técnica más cercano recogido en D1.